

# USER GUIDE

**Medit Margin Lines**



# Table of Contents

## Medit Apps > Medit Margin Lines

Panoramica e informazioni generali .....	3
Panoramica .....	3
Uso previsto ed esonero di responsabilità .....	3
Requisiti di sistema .....	3
Guida all'installazione .....	4
Gestione dei dati .....	6
Preparazione dei dati .....	6
Controllo dei dati 3D .....	6
Salvataggio delle linee di margine .....	7
Interfaccia utente .....	10
Barra del titolo .....	10
Albero dei dati .....	11
Pulsanti di controllo azione .....	11
Modulo Denti .....	12
Barra degli strumenti laterale .....	12
Strumenti linea di margine .....	12
Come disegnare le linee di margine .....	14
Creazione automatica .....	14
Creazione manuale .....	16
Modifica .....	19

# Panoramica e informazioni generali

## Panoramica

Medit Margin Lines è un'app progettata per aiutare gli utenti a creare rapidamente margini su dati già elaborati da Medit Scan for Clinics. Con questa applicazione, gli utenti non dovranno più tornare al programma di acquisizione delle scansioni solo per lavorare sulle linee di margine.

L'app fornisce tutti gli strumenti necessari per la creazione manuale e automatica delle linee di margine e per la modifica di quelle esistenti. Una volta salvate nel caso di Medit Link, possono essere utilizzate in qualsiasi altro software Medit o esportate in altri CAD insieme ai dati di scansione.

### Nota

Medit Margin Lines supporta solo i dati acquisiti nelle fasi Mascella e Mandibola ed elaborati in Medit Scan for Clinics.

## Uso previsto ed esonero di responsabilità

Medit Margin Lines non è stato sviluppato per uso medico o clinico. Pertanto, non può essere utilizzato per i seguenti scopi:

- diagnosticare, trattare, attenuare o prevenire malattie/lesioni/disturbi.
- ispezionare, sostituire o trasformare una struttura o una funzione.

L'unico scopo di questo software è assistere nella gestione dei dati 3D disponibili. Medit non si assume alcuna responsabilità per l'uso improprio del software o per eventuali fraintendimenti delle informazioni e delle indicazioni fornite nel programma.

## Requisiti di sistema

### Windows

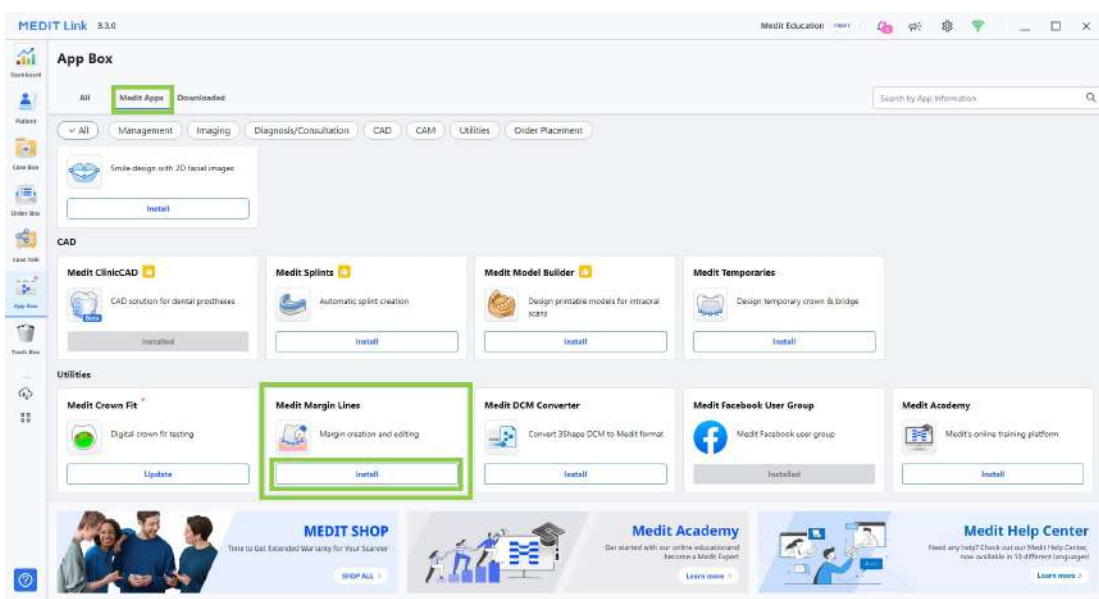
CPU	Intel Core i5 2.6 GHz o superiore
RAM	16 GB o superiore
Scheda grafica	NVIDIA GeForce GTX 1060 (2 GB) o superiori
SO	Windows 10 64-bit, Windows 11 64-bit

### macOS

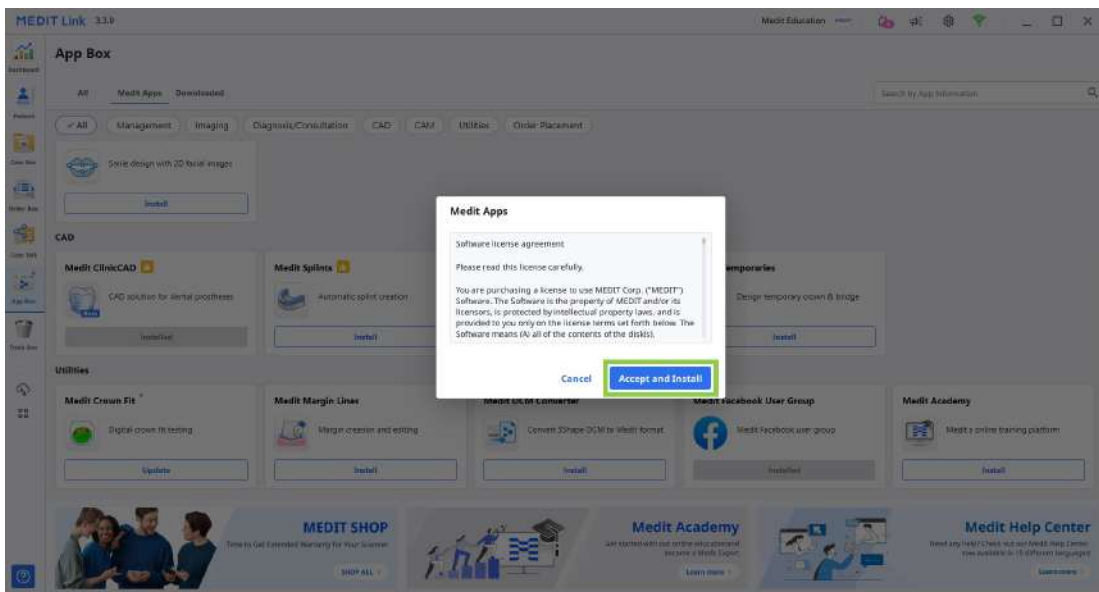
<b>CPU</b>	8-core o superiori
<b>RAM</b>	16 GB o superiore
<b>Chip</b>	M1/M2 o superiori
<b>SO</b>	Monterey 12

## Guida all'installazione

1. Accedere al proprio account Medit Link e andare all'App Box nel menu di sinistra.
2. Nella scheda Medit Apps, individuare l'applicazione Medit Margin Lines e cliccare su "Installa".



3. Leggere il Contratto di Licenza del Software e confermare l'installazione dell'app cliccando su "Accetta e installa".



4. L'applicazione verrà scaricata e installata automaticamente. Il processo potrebbe richiedere alcuni minuti.

### **Avviso**

Non spegnere il PC e non chiudere Medit Link durante il processo di installazione.

5. Una volta installata l'applicazione, è possibile eseguirla da qualsiasi caso in Medit Link cliccando sull'icona dell'app nell'angolo in alto a destra della finestra Dettagli del caso.

### **Nota**

Non è possibile aggiungere o modificare le linee di margine per i casi già ordinati (casi con un ID dell'ordine). Clonare il caso per utilizzarlo nell'applicazione.

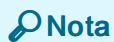


# Gestione dei dati

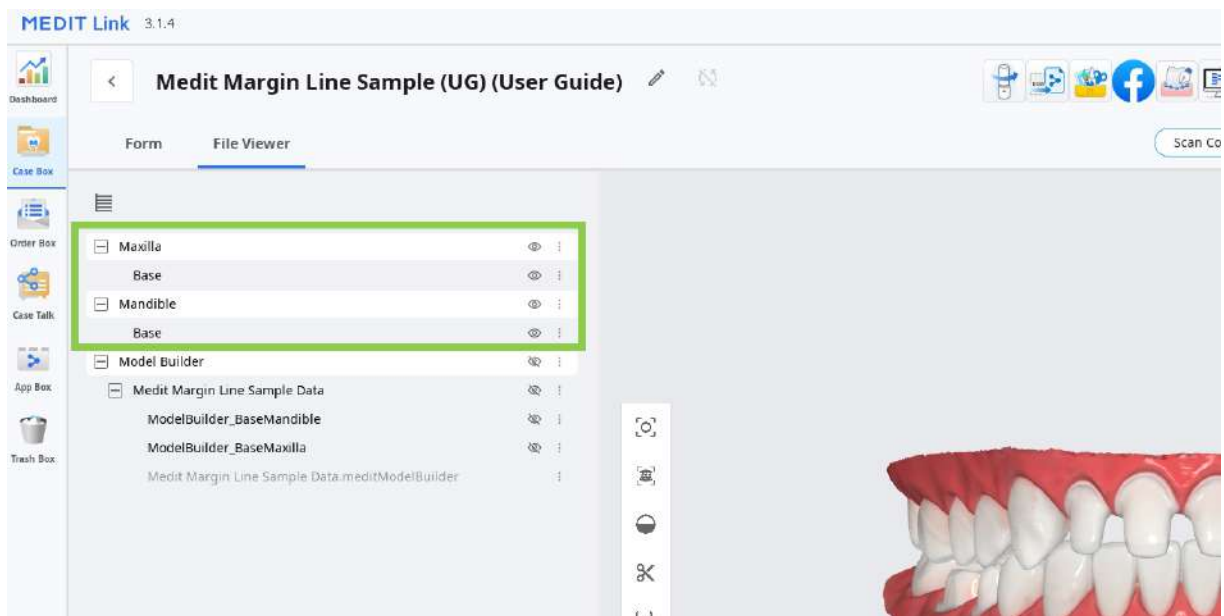
## Preparazione dei dati

Medit Margin Lines supporta solo i dati elaborati in Medit Scan for Clinics.

Assicurarsi che i dati della scansione siano stati acquisiti nelle fasi di scansione Mascella o Mandibola di Medit Scan for Clinics. I dati di queste fasi saranno chiamati "Base" nel Visualizzatore file.



L'applicazione non supporta il lavoro con i dati preoperatori o allegati.



## Controllo dei dati 3D

Gli utenti possono controllare i dati 3D utilizzando solo il mouse o sia il mouse che la tastiera.

**Controllo dei dati 3D tramite mouse**

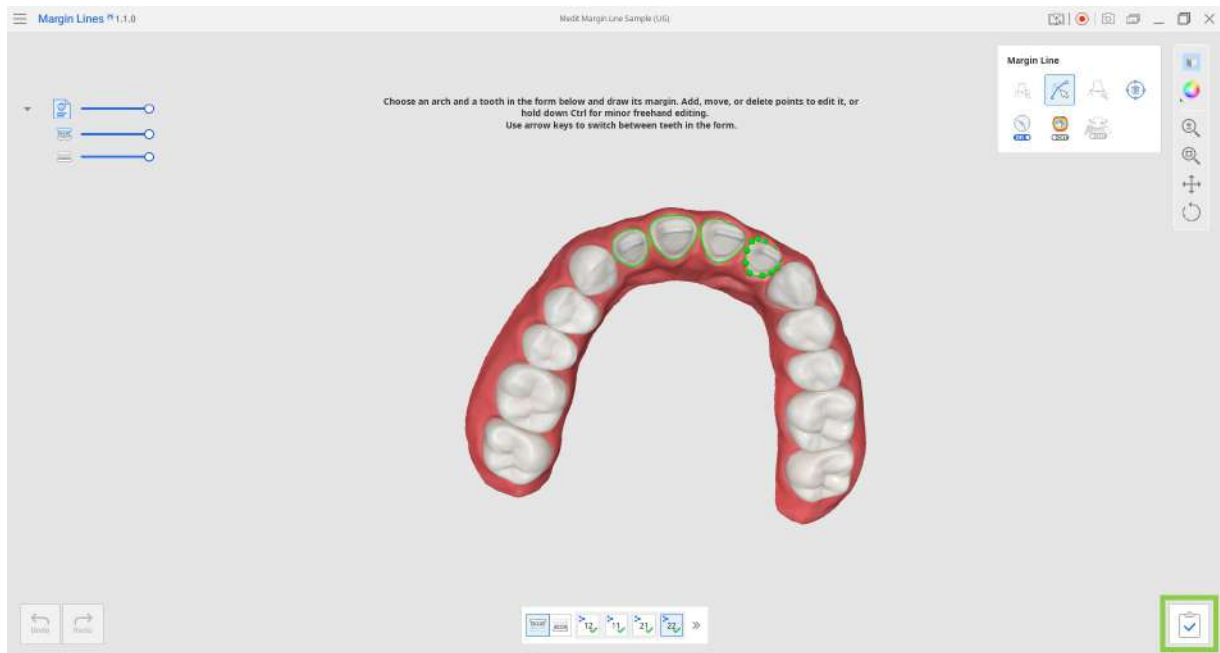
Zoom	Utilizzare la rotellina del mouse.	
Zoom puntato	Doppio clic sui dati.	
Adatta lo zoom	Doppio clic sullo sfondo.	
Ruota	Cliccare con il tasto destro del mouse e trascinare.	
Panoramica	Tenere premuti entrambi i tasti (o la rotella) e trascinare.	

### Controllo dei dati 3D tramite mouse e tastiera

	Windows	macOS
Zoom		
Ruota		
Panoramica		

### Salvataggio delle linee di margine

Una volta terminato il disegno o la modifica delle linee di margine, cliccare su "Completa" per salvarle nel caso di Medit Link.



Le linee di margine della mascella e della mandibola verranno aggiunte all'elenco dei dati nella scheda Visualizzatore file.



## Nota

Se si esce dal programma, verrà chiesto se salvare o meno il lavoro in corso.

**Exit Options**

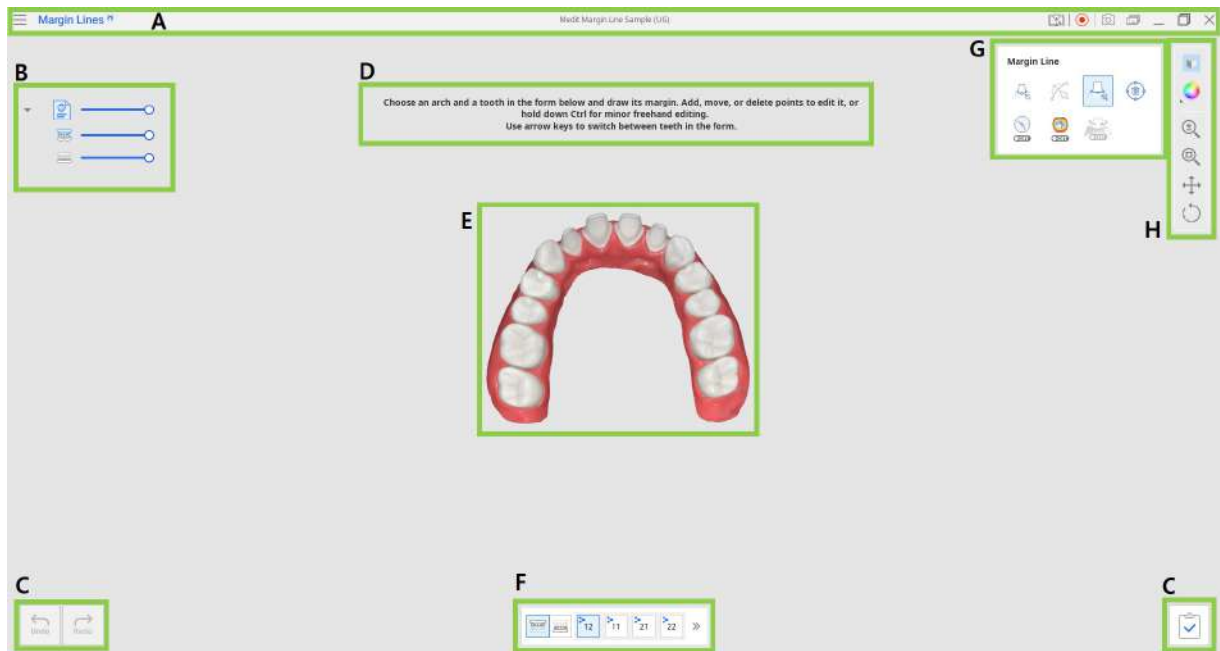
**Exit Program After Saving**  
Save all current progress and terminate the program.

**Exit Program Without Saving**  
Terminate the program without saving any of the current progress.

Cancel

# Interfaccia utente









## Panoramica dell'interfaccia utente



A	Barra del titolo
B	Albero dei dati
C	Pulsanti di controllo azione
D	Messaggio guida
E	Dati 3D
F	Modulo Denti
G	Strumenti linea di margine
H	Barra degli strumenti laterale

## Barra del titolo

La barra del titolo è la barra multifunzione che si trova nella parte superiore della finestra dell'app e contiene i controlli di base a destra e il menu del programma a sinistra. Mostra anche il nome dell'applicazione.

	<b>Menu</b>	Consente di accedere alle impostazioni e alle risorse di assistenza disponibili (manuale utente, pagina tutorial, centro assistenza) e controllare i dettagli dell'app.
	<b>Centro assistenza</b>	Porta alla pagina del Centro assistenza Medit dedicata a questa applicazione.
	<b>Avvia/Interrompi la registrazione del video</b>	Consente di avviare e interrompere la registrazione video della schermata.
	<b>Screenshot</b>	Consente di acquisire una schermata. Acquisire la schermata dell'app con o senza la barra del titolo utilizzando la selezione automatica, oppure cliccare e trascinare per acquisire solo l'area desiderata.
	<b>Strumento di gestione screenshot</b>	Consente di visualizzare, esportare o eliminare gli screenshot. Al termine, tutte le immagini acquisite verranno salvate automaticamente nel caso.
	<b>Riduci a icona</b>	Riduce a icona la finestra dell'applicazione.
	<b>Ripristina</b>	Ingrandisce o ripristina la finestra dell'applicazione.
	<b>Esci</b>	Chiude l'applicazione.

## Albero dei dati

L'Albero dei dati si trova sul lato sinistro della schermata e mostra i dati utilizzati per il progetto attuale in gruppi. È possibile controllare la visibilità di ogni dato cliccando sulla rispettiva icona nell'albero o modificarne la trasparenza spostando il relativo cursore.






Gruppo dati di scansione

- Mascella
- Mandibola

## Pulsanti di controllo azione

I tre pulsanti per il controllo delle azioni si trovano in entrambi gli angoli inferiori della finestra dell'applicazione.

	<b>Annulla</b>	Annulla l'azione precedente.
	<b>Ripeti</b>	Ripete l'azione precedente.
	<b>Completa</b>	Termina il lavoro sui margini e salva i risultati in Medit Link.

## Modulo Denti

Il modulo Denti, che si trova nella parte inferiore della schermata, mostra le informazioni sul caso inserite in Medit Link.

Cliccare sulle icone della mascella o della mandibola per visualizzare l'elenco dei denti corrispondenti e lavorare sui rispettivi margini. Il logo di Medit Link indica che il dente è stato registrato come dente target nel modulo Medit Link. Per lavorare sul dente successivo, cliccare sul numero corrispondente nel modulo o utilizzare i tasti freccia.









Utilizzare l'icona Espandi/Comprimi per visualizzare l'elenco completo dei denti per l'arcata selezionata.











## Barra degli strumenti laterale

La barra degli strumenti laterale fornisce strumenti di visualizzazione e controllo dei dati. Gli strumenti di controllo dei dati sono utili quando si lavora solo con il mouse o su un computer dotato di touch screen.

	Modalità di visualizzazione dei dati	Consente di spaziare tra le diverse opzioni di visualizzazione dei dati (Texturizzato/Texturizzato con bordi/Monocromatico/Monocromatico con bordi).
	Impostazioni griglia	Mostrare o nascondere la griglia e controllarne la posizione in relazione al modello (sovrapposizione attivata/disattivata).
	Zoom	Consente di ingrandire e ridurre lo zoom cliccando e trascinando.
	Adatta lo zoom	Consente di zoomare per adattare i dati alla schermata.
	Panoramica	Consente di spostare i dati cliccando e trascinando.
	Ruota	Consente di ruotare i dati cliccando e trascinando.

## Strumenti linea di margine

Questo set offre strumenti per la creazione e la modifica automatica e manuale dei margini. Include anche strumenti aggiuntivi per migliorare il processo di creazione dei margini.

	<b>Creazione manuale</b>	Consente di creare manualmente una linea di margine in base ai punti selezionati.
	<b>Modifica</b>	Consente di aggiungere, spostare o eliminare i punti di controllo per modificare la linea di margine. Tenere premuto il tasto Ctrl per modificare la linea a mano libera.
	<b>Creazione automatica</b>	Consente di creare automaticamente una linea di margine chiusa in base ai punti selezionati.
	<b>Elimina</b>	Consente di eliminare la linea di margine.
	<b>Vista sezione</b>	Mostra la vista sezione dell'area in cui si trova il puntatore del mouse.
	<b>Modalità di visualizzazione della curvatura</b>	Mostra la curvatura dei dati attraverso la mappa dei colori.
	<b>Cambiamento dinamico della visuale</b>	<p>Attivare questo strumento per ruotare automaticamente i dati in base alla direzione di visualizzazione.</p> <p> <b>Nota</b> Disponibile solo quando si utilizza Creazione manuale.</p>

## Come disegnare le linee di margine

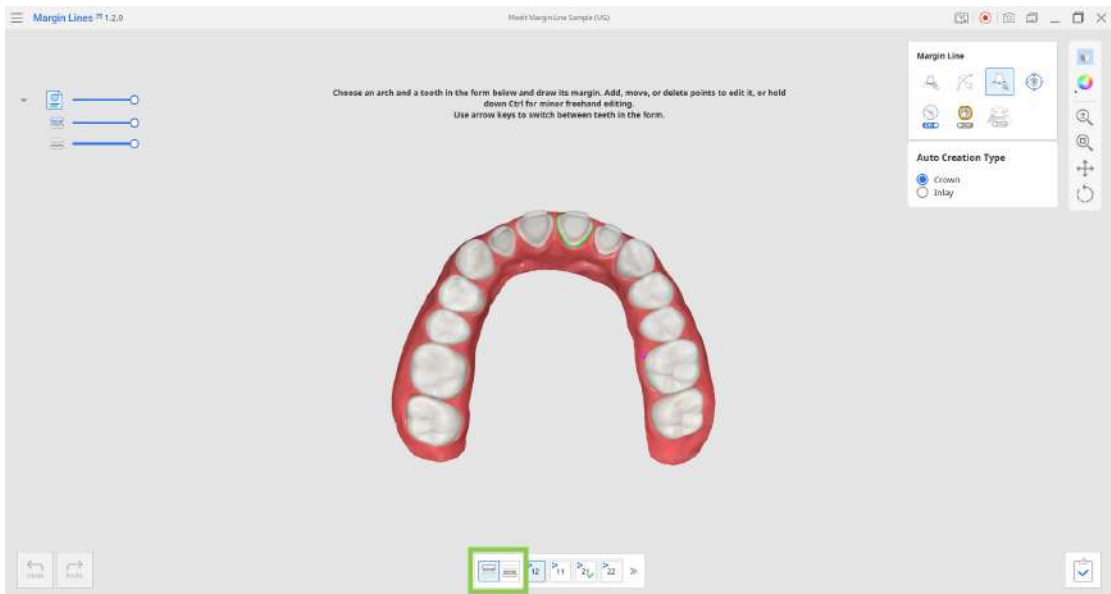
Con Medit Margin Lines è possibile creare nuovi margini automaticamente o manualmente e modificare quelli esistenti. L'app può anche generare automaticamente un margine per il dente preparato registrato nel modulo Medit Link all'ingresso nell'applicazione.

### Nota

Non è possibile aggiungere o modificare le linee di margine per i casi già ordinati (casi con un ID dell'ordine). Clonare il caso per utilizzarlo nell'applicazione.

## Creazione automatica

1. Dopo aver aperto l'applicazione, selezionare l'arcata target nel modulo Denti sotto i dati.



2. Scegliere un numero di dente per il quale si desidera disegnare il margine. Il numero selezionato verrà visualizzato in blu.



## Nota

I denti registrati nel modulo avranno il logo di Medit Link.

Qualora si desideri disegnare i margini per i denti non registrati nel modulo, espandere l'elenco dei denti.

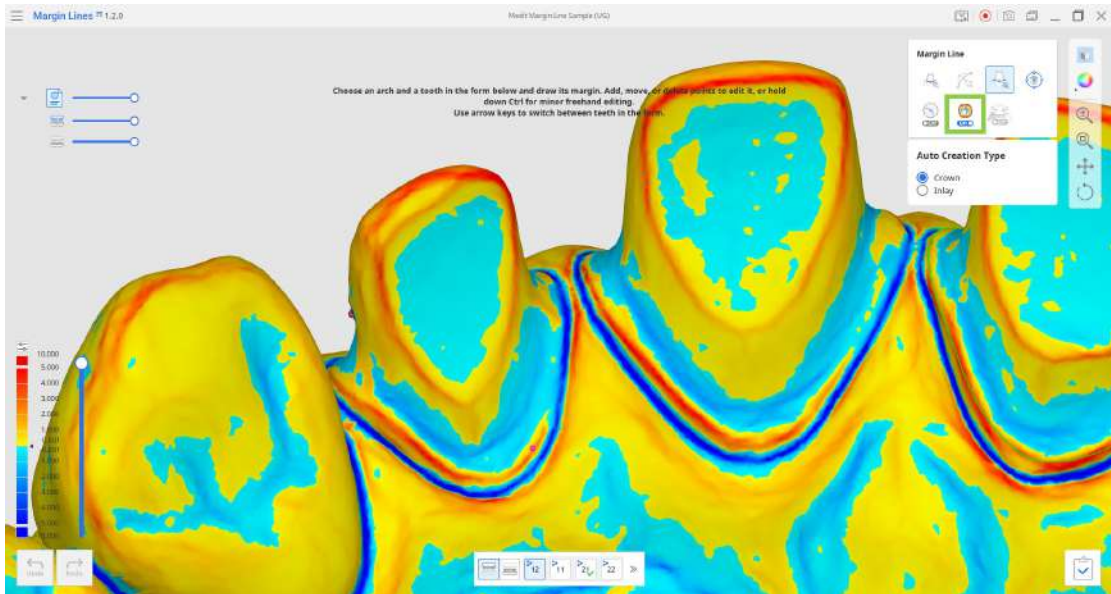
Tutti i margini creati verranno salvati nel caso dopo aver cliccato su "Completa".



3. Selezionare "Creazione automatica" dal toolkit a destra e scegliere il tipo di margine che si desidera creare (intarsio inlay o corona). Quindi, zoomare sul dente target e creare una linea di margine completa con un solo clic.



4. È anche possibile attivare la Modalità di Visualizzazione della curvatura per analizzare i dati preparati e disegnare una linea di margine più precisa.



5. Se si desidera lavorare sull'altro dente, selezionarlo nel modulo in basso o utilizzare i tasti freccia.
6. Una volta pronti a salvare i margini creati, cliccare su "Completa".

## Creazione manuale

1. Dopo aver aperto l'applicazione, selezionare l'arcata target nel modulo Denti sotto i dati.



2. Scegliere un numero di dente per il quale si desidera disegnare il margine. Il numero selezionato verrà visualizzato in blu.



## Nota

I denti registrati nel modulo avranno il logo di Medit Link.  
Qualora si desideri disegnare i margini per i denti non registrati nel modulo, espandere l'elenco dei denti.  
Tutti i margini creati verranno salvati nel caso dopo aver cliccato su "Completa".

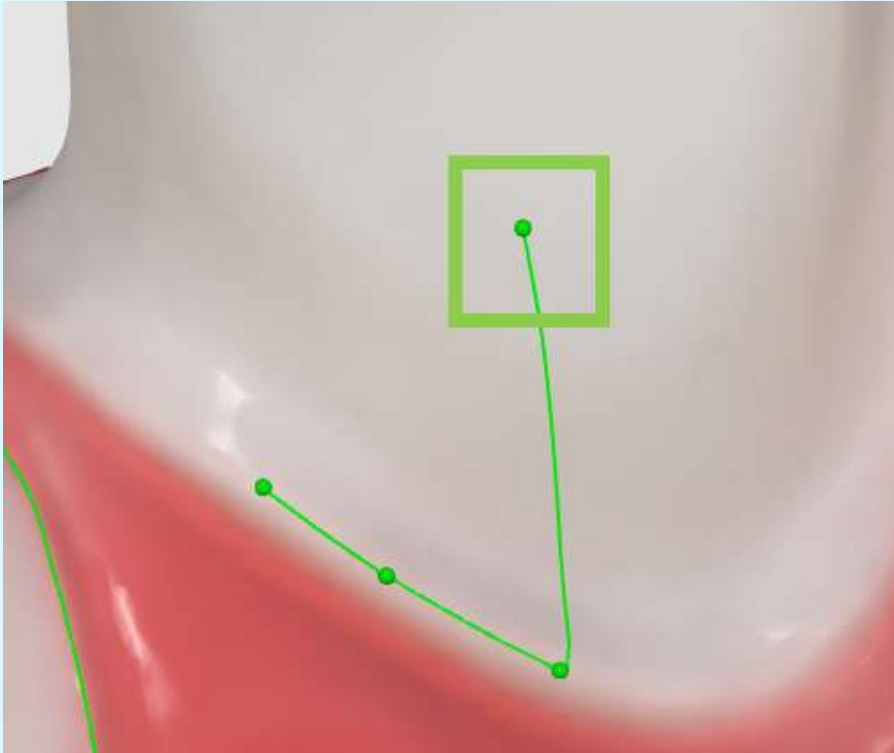


3. Selezionare "Creazione manuale" dal toolkit a destra, eseguire lo zoom sul dente target e iniziare a disegnare il margine aggiungendo punti di controllo.



### Suggestimento

Se si aggiunge un punto di controllo nel posto sbagliato, usare Ctrl+Z/Cmd+Z per eliminare l'ultimo punto di controllo aggiunto.



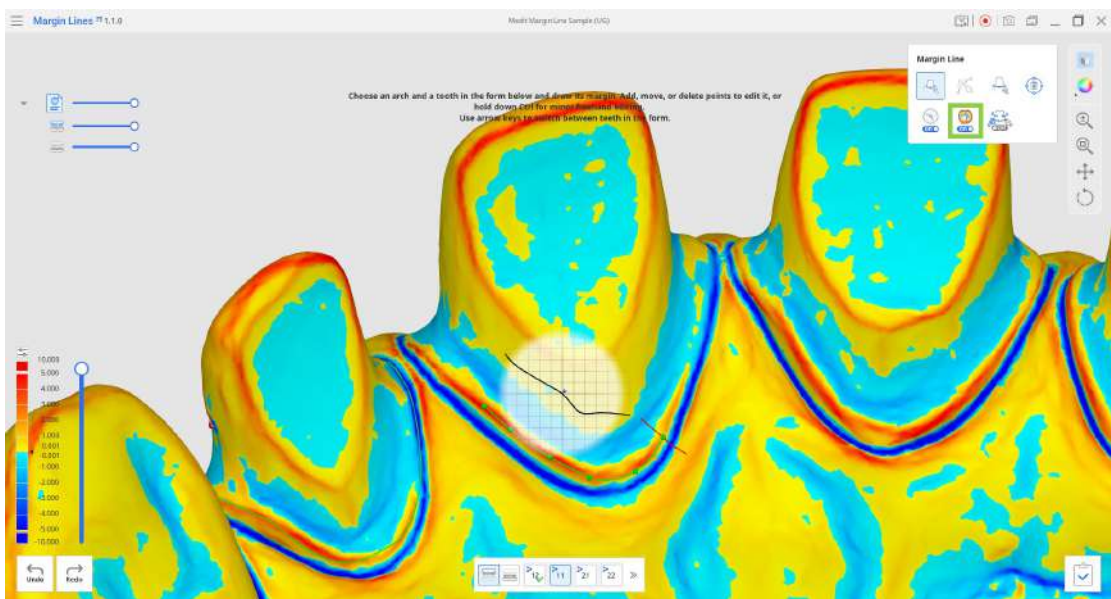
### Suggestimento

Attivando "Cambiamento dinamico della visuale", i dati ruoteranno automaticamente in base alla vista dell'utente mentre si aggiungono i punti di controllo.

4. Quando la "Vista sezione" è attiva, è possibile regolare il punto di controllo lungo la linea di sezione cliccando a lungo e trascinando il puntatore.



5. È anche possibile attivare la modalità di Visualizzazione della curvatura per analizzare i dati preparati e creare una linea di margine più precisa.



6. Se si desidera lavorare sull'altro dente, selezionarlo nel modulo in basso o utilizzare i tasti freccia.
7. Se si desidera salvare i margini creati, cliccare su "Completa".

## Modifica

1. Quando si apre l'app da un caso con linee di margine o si clicca su un numero di dente che le contiene, lo strumento "Modifica" viene attivato automaticamente.



2. Utilizzare i punti di controllo sulla linea per modificarla. Cliccare per aggiungere un nuovo punto, cliccare e trascinare per spostarlo e cliccare con il tasto destro del mouse per eliminarlo.



Quando lo strumento è attivo, è possibile tenere premuto il tasto Ctrl/Command e trascinare il mouse per apportare rapidamente piccole correzioni a mano libera.

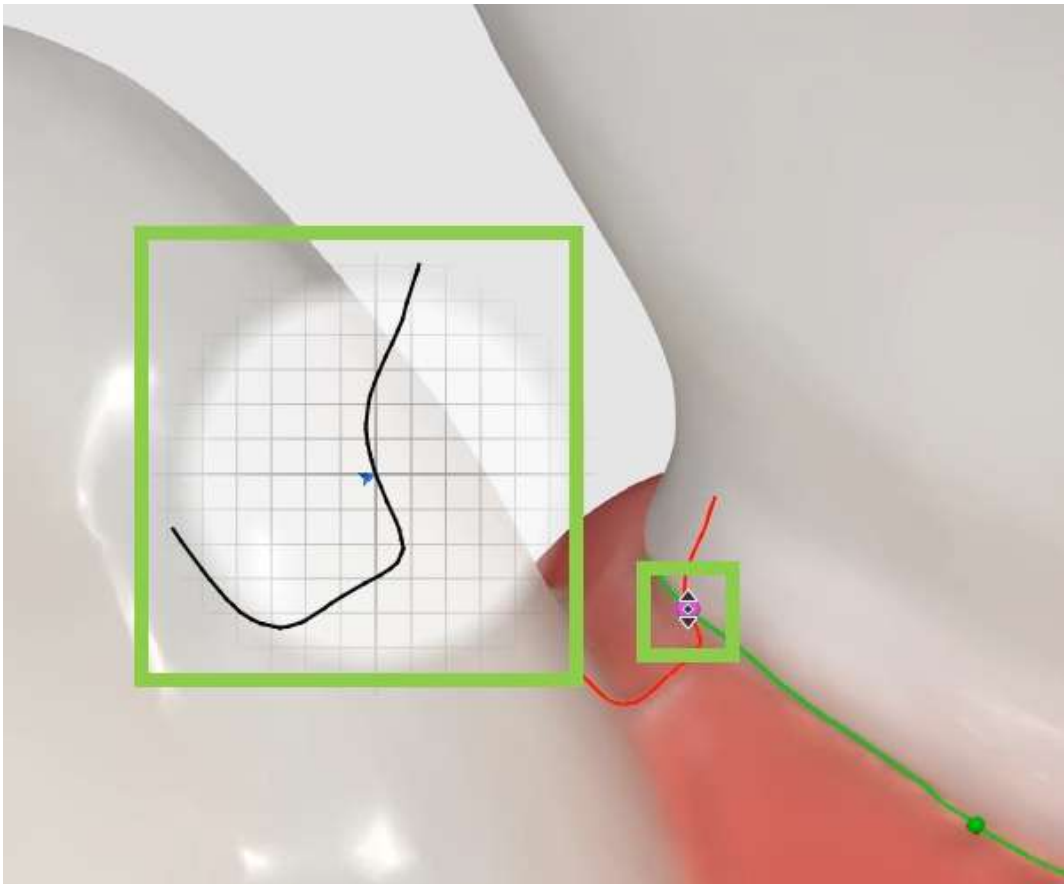


### Nota

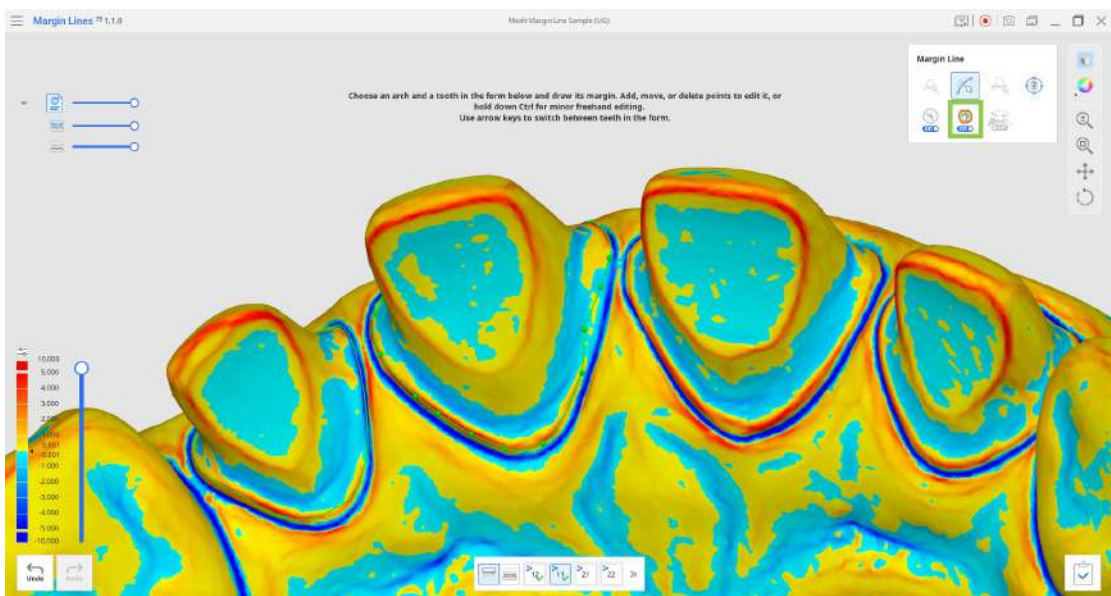
Per eliminare completamente il margine esistente e ricominciare da capo, cliccare su "Elimina".



3. Quando la "Vista sezione" è attiva, è possibile regolare il punto di controllo lungo la linea di sezione cliccando a lungo e trascinando il puntatore.



4. È anche possibile attivare la modalità di Visualizzazione della curvatura per analizzare i dati e creare una linea di margine più precisa.



5. Se si desidera lavorare sull'altro dente, selezionarlo nel modulo in basso o utilizzare i tasti freccia.
6. Se si desidera salvare i margini modificati, cliccare su "Completa". I margini del caso verranno sovrascritti.